

Requested document: [FR2743991 click here to view the pdf document](#)

Battery powered eyelash curler

Patent Number: ☐ [GB2309639](#)
Publication date: 1997-08-06
Inventor(s): SUH JEONG JOO
Applicant(s): SUH JEONG JOO (KR)
Requested Patent: ☐ [FR2743991](#)
Application GB19960018184 19960830
Priority Number(s): KR19960002359 19960131; KR19960024771
IPC Classification: A45D2/48
EC Classification: [A45D2/36E](#), [A45D2/48](#)
Equivalents:

Abstract

A battery powered eyelash curler has a battery-containing handle 10, a switch 11, an indicator lamp 23 and a resistance-wire heater portion 21 which carries a screw-shaped brush 22 which can be of plastic or fur.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 743 991

②1 N° d'enregistrement national : **96 10641**

⑤1 Int Cl⁸ : A 45 D 1/04

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 30.08.96.

③0 Priorité : 31.01.96 KR 2359096; 28.06.96 KR 2477196.

④3 Date de la mise à disposition du public de la demande : 01.08.97 Bulletin 97/31.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : SUH JEONG JOO — KR.

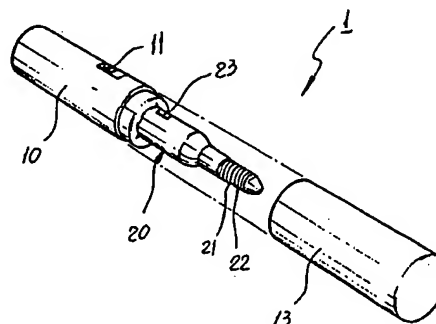
⑦2 Inventeur(s) :

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : CABINET MALEMONT.

⑤4 DISPOSITIF POUR RECOURBER LES CILS.

⑤7 L'invention concerne un dispositif pour recourber les cils comprenant un corps principal (1) formé d'une partie de préhension (10) prolongée d'un côté par un tube chauffant (20), et d'un capuchon (13), la partie de préhension (10) contenant une pile. Ce dispositif comprend également un commutateur (11) disposé sur la partie supérieure de la surface extérieure de la partie (10), une lampe témoin (23) placée sur la partie supérieure du tube chauffant, et un organe générateur de chaleur (21) qui s'étend à travers une brosse de forme hélicoïdale (22).



FR 2 743 991 - A1



1

Dispositif pour recourber les cils

La présente invention concerne, d'une manière générale, un dispositif pour recourber les cils et, notamment, un dispositif permettant de recourber facilement les cils au cours du maquillage en les soulevant et en les alignant grâce à une partie saillante en forme de brosse prévue sur la surface d'un organe générateur de chaleur fonctionnant à l'aide d'une pile.

Traditionnellement, un dispositif pour recourber les cils se présente sous la forme d'une pince ou utilise un liquide qui est appliqué sur les cils. Toutefois, la pince risque d'arracher les cils et le liquide a pour effet de les rigidifier; en outre, il est susceptible d'irriter les yeux.

La présente invention a précisément pour but de remédier aux problèmes ci-dessus posés par ces dispositifs conventionnels et propose à cet effet un dispositif pour recourber les cils comprenant un corps principal formé d'une partie de préhension prolongée d'un côté par un tube chauffant, et d'un capuchon, la partie de préhension contenant une pile. Le dispositif comprend également un commutateur disposé sur la partie supérieure de la face extérieure de la partie de préhension, une lampe témoin placée sur la partie supérieure du tube chauffant, et un organe générateur de chaleur qui s'étend à travers une brosse de forme hélicoïdale.

Selon une autre caractéristique de la présente invention, la température du dispositif est portée et maintenue à une valeur qui se situe entre 65 et 70°C au bout de 4 à 10 minutes après que le commutateur a été mis en position active.

Une caractéristique supplémentaire de l'invention réside en ce que la brosse formée sur la surface extérieure du tube chauffant consiste en une configuration hélicoïdale qui recouvre la surface extérieure de l'organe générateur de chaleur.

La présente invention a aussi pour caractéristique que la pile logée à l'intérieur de la partie de préhension permet

de chauffer l'unité génératrice de chaleur et le tube chauffant à une température déterminée.

De préférence, un fil de Nichrome (marque déposée) ayant une longueur de 7 à 10 cm et une épaisseur de 0,1 à 0,3 cm
5 est utilisé comme organe générateur de chaleur.

Les buts, avantages et caractéristiques ci-dessus de l'invention ressortiront plus clairement de la description détaillée suivante d'un mode de réalisation préféré donnée à titre d'exemple nullement limitatif en référence aux dessins
10 annexés dans lesquels :

la Figure 1 est une vue en perspective du mode de réalisation préféré du dispositif pour recourber les cils de la présente invention;

la Figure 2 est une vue en coupe longitudinale du
15 dispositif de la Figure 1; et

la Figure 3 est un schéma de circuit électrique d'une lampe témoin du dispositif.

En référence aux figures, le dispositif pour recourber les cils selon la présente invention comprend un corps principal 1 formé d'une partie de préhension 10 prolongée
20 d'un côté par un tube chauffant 20, et d'un capuchon 13, une pile placée dans la partie de préhension 10, un commutateur 11 disposé sur la surface de la partie de préhension 10, une lampe témoin 23 située sur la face supérieure du tube
25 chauffant et un organe générateur de chaleur 21 qui s'étend à travers une brosse de forme hélicoïdale 22. Le numéro de référence 14 indiqué sur la Figure 2 désigne un organe de support. La brosse 22 peut être réalisée en matière plastique ou en poils.

30 Le dispositif de l'invention sert à soulever les cils et est utilisé de la manière suivante. En référence à la Figure 2, on ôte d'abord le capuchon 13 du corps principal 1 et l'on place le dispositif en appui sur la main à l'aide de son organe de support 14, puis on met le commutateur 11 dans sa
35 position active. Le passage d'un courant électrique est signalé par la lampe témoin 23 allumée sur la face supérieure du tube chauffant 20. Sur la Figure 3 qui représente le

circuit électrique de la lampe témoin 23, on peut voir une résistance A, une diode luminescente et un élément de chauffage. L'organe générateur de chaleur 21 chauffe et transmet à la brosse 20 une chaleur déterminée pour ainsi
5 permettre de soulever et d'aligner facilement les cils d'une manière naturelle.

L'organe générateur de chaleur 21 consiste en un fil de Nichrome ayant de préférence, bien que de manière non limitative, une longueur de 7 à 10 cm et une épaisseur de 0,1
10 à 0,3 cm.

Au bout de 4 à 10 minutes après que le commutateur a été mis en position active, le dispositif pour recourber les cils selon la présente invention est porté et maintenu à une température entre 65 et 70°C qui crée des conditions idéales
15 pour recourber les cils facilement et naturellement sans les brûler. A cet effet, une pile alcaline de 1,5 volt est utilisée comme source d'énergie dans la présente invention.

D'autre part, grâce au fait que la brosse de forme hélicoïdale 22 est formée sur la surface extérieure du tube chauffant, l'organe générateur de chaleur 21 ne vient pas en
20 contact direct avec la peau. De plus, le dispositif de l'invention est commode du fait qu'il est de petite taille et portatif et qu'il ne nécessite qu'une seule pile. Il peut donc être utilisé partout et à tout moment.

Bien que la description précédente ait porté sur un mode de réalisation préféré de la présente invention, celle-ci n'est bien entendu pas limitée à l'exemple particulier décrit et illustré ici, et l'homme de l'art comprendra aisément
25 qu'il est possible d'y apporter de nombreuses variantes et modifications sans pour autant sortir du cadre de
30 l'invention.

REVENDICATIONS

1. Dispositif pour recourber les cils caractérisé en ce qu'il comprend un corps principal (1) formé d'une partie de préhension (10) prolongée d'un côté par un tube chauffant (20), et d'un capuchon (13), en ce que la partie de préhension (10) contient une pile (12), et en ce qu'il comprend également un commutateur (11) disposé sur la partie supérieure de la surface extérieure de la partie de préhension (10), une lampe témoin (23) placée sur la partie supérieure du tube chauffant (20), et un organe générateur de chaleur (21) qui s'étend à travers une brosse de forme hélicoïdale (22).

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est porté et maintenu à une température qui se situe entre 65 et 70°C au bout de 4 à 10 minutes après que le commutateur a été mis en position active.

3. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la brosse (22) est formée par une configuration hélicoïdale qui recouvre la surface extérieure de l'organe générateur de chaleur.

4. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la pile (12) logée à l'intérieur de la partie de préhension (10) permet de chauffer l'organe générateur de chaleur et le tube chauffant (20) à une température déterminée.

5. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend comme organe générateur de chaleur un fil de Nichrome ayant une longueur de 7 à 10 cm et une épaisseur de 0,1 à 0,3 cm.

Fig. 1

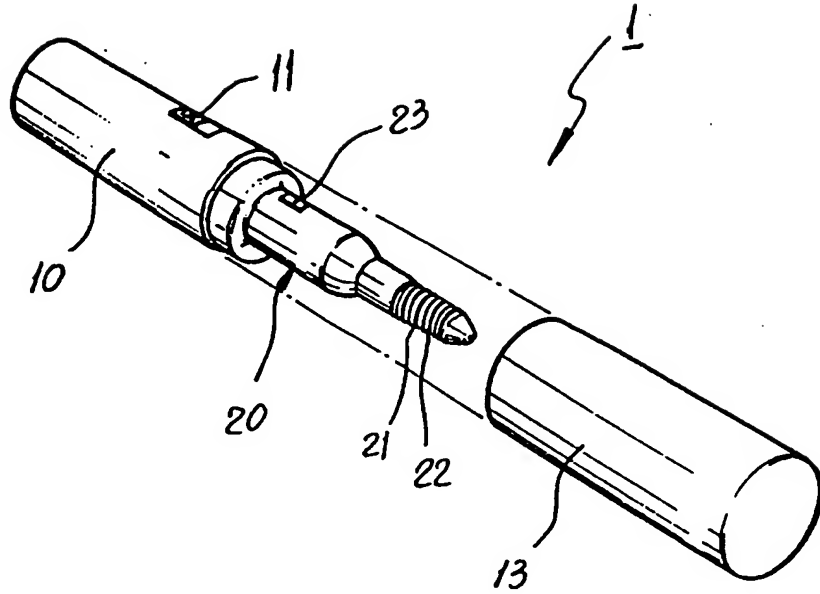


Fig. 2

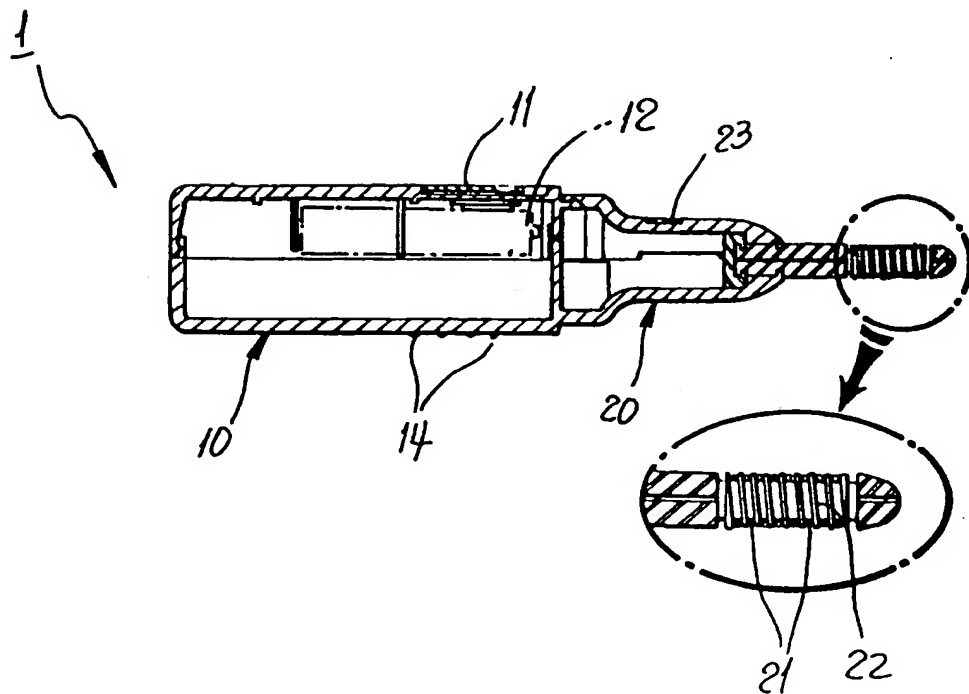


Fig. 3

